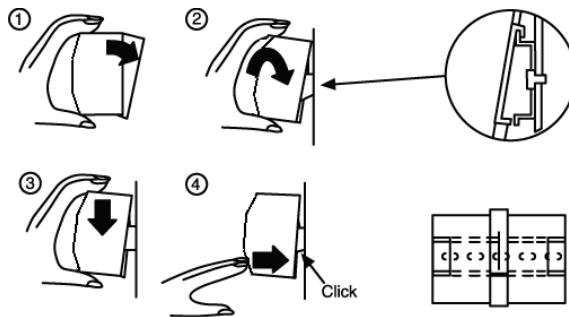


Installation Specifications
<b>Fuse</b>
<b>Input:</b> No internal fuses. UL Listed circuit breakers or fuses rated 3 A to 15 A, 480 V are required to be installed for input protection. <b>Output:</b> Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
<b>Mounting</b>
Snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
<b>Connections</b>
An accessible disconnect device shall be installed external to the equipment. <b>Input:</b> Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 4.4 lb-inch (approximately 50 N-cm). <b>Output:</b> Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm <sup>2</sup> ) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 7 lb-inch (approximately 80 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.

Especificaciones de Instalación
<b>Fusible</b>
<b>Entrada:</b> No contiene fusibles internos. UL Listada cortacircuitos o los fusibles valoraron 3 UN a 15 UN, 480 V es requerida a ser instalada para la protección de entrada. <b>Salida:</b> Las tomas de salida son capaces de entregar corrientes elevadas durante lapsos breves, para la conmutación de arranque bajo cargas inductivas.
<b>Montaje</b>
Sencilla inserción en sistemas de rieles DIN TS35/7.5 o TS35/15. La unidad deberá soportar los impactos y vibraciones normales en el uso industrial sin desprenderse del riel.
<b>Conexiones</b>
Un dispositivo accesible de desconexión será instalado externo al equipo. <b>Entrada:</b> Bornes con tornillo. Usar conductores de cobre únicamente, para 60/75°C. Rango de tamaños de conector de 1.5 a 6 mm <sup>2</sup> (16 a 10 AWG) para conductores sólidos. Longitud de pelado de cable 7.5 a 8 mm. Torque de atornillado 50 N-cm aprox. (4.4 lb-pulg). <b>Salida:</b> Usar conductores de cobre únicamente, para 60/75°C. Rango de tamaños de conector de 1.5 a 6 mm <sup>2</sup> (16 a 10 AWG) para conductores sólidos. Longitud de pelado de cable 7.5 a 8 mm. Torque de atornillado aprox. 80 N-cm (7 lb-pulg). Usar únicamente un solo alambre de cobre por terminal, tanto para entrada como salida.

Spécifications d'installation
<b>Fusible</b>
<b>Entrée :</b> Pas de protection interne. UL A Enuméré le disjoncteur ou les fusibles ont évalué 3 A à 15 A, 480 V est exigé être installé pour la protection d'entrée. <b>Sortie :</b> Les sorties sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes de temps de commutation de charge inductive de démarrage.
<b>Montage</b>
Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15. L'unité doit pouvoir subir des chocs et des vibrations d'origine industrielle ou de transport sans dérailler.
<b>Conexions</b>
Un accessible débranche l'appareil sera installé externe à l'équipement. <b>Entrée :</b> Bornes à vis. Conducteurs en cuivre uniquement, 60/75°C. Dimensions de raccordement 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> (16–10 AWG) pour des conducteurs solides. Longueur de fil 7.5-8 mm. Couple de serrage environ 50 N-cm (4,4 livres-pouces). <b>Sortie :</b> Conducteurs en cuivre uniquement, 60/75°C. Dimensions de raccordement 1,5 à 6 mm <sup>2</sup> (16-10 AWG) pour des conducteurs solides. Longueur de fil 7.5-8 mm. Couple de serrage environ 80 N-cm (7 livres-pouces). Utiliser uniquement un fil de cuivre par borne aussi bien pour l'entrée que pour la sortie.

## DIN Rail Mounting/Montaje en Riel DIN/Montage du Rail DIN



1. Tilt unit as illustrated. Incline la unidad como se ilustra. Incliner l'appareil comme illustré.
2. Put unit onto the DIN rail. Póngala sobre el Riel DIN. Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Push unit downward until it stops. Empuje hacia abajo hasta que se detenga. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Push at the lower front edge to lock. Empuje de la parte baja del frente para asegurar. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura. Vérifier que l'appareil est bien fixé.

## Safety/Seguridad/Sécurité

For non-hazardous locations, install in a Pollution Degree 2 environment.  
The power supply should meet the following conditions for safe use when installed in a Class 1, Zone 2, Groups IIC Hazardous Location:  
The power supplies shall be installed within an enclosure that has been evaluated and is suitable for ATEX and/or Class 1, Zone 2 requirements and is rated IP54 minimum so exposed current-carrying parts (wiring terminals) are suitably enclosed.  
Provision shall be made to prevent the rated voltage being exceeded by the transient disturbances of more than 40%.  
The operating temperature class (T-code) of this device was determined to be T4.  
**WARNING—Explosion Hazard—**Do not disconnect the equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.  
**WARNING—Explosion Hazard—**Do not open the unit. Do not substitute components.  
**WARNING—**Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.  
Para ubicaciones no peligrosas, instale en un ambiente de grado de contaminación 2.  
La Fuente de Poder debe tener las siguientes condiciones para uso seguro cuando esté instalada en una Clase 1, Zona 2, Grupo IIC Ubicación Peligrosa:  
Las alimentaciones serán instaladas dentro de un gabinete que ha sido evaluado y es apropiado para ATEX y/o requerimientos Clase 1, Zona 2 y es valorado mínimo IP54 tal que partes expuestas que llevan corriente (terminales de cableado) son convenientemente encerradas.  
La provisión será hecha para prevenir que el voltaje valorado para ser excedido por los disturbios transitorios de más de 40%.  
La clase de temperatura (T-code) de este dispositivo se determinó que la T4.  
**ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—**No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área.  
**ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—**No abra la unidad. No sustituya componentes.  
**ADVERTENCIA—**La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.  
Pour les emplacements sans risque, installer dans un Degré de Pollution 2 environnement.  
L'alimentation devrait rencontrer les conditions suivantes pour l'usage sûr quand installé dans une Classe 1, la Zone 2, Groupe IIC l'Emplacement Hasardeux :  
Les alimentations seront installées dans une clôture qui a été évalué et est convenable pour ATEX et/ou Classe 1, la Zone 2 conditions et est évalué IP54 minimum parties courant-portant si exposées (télégraphiant des terminaux) sont convenablement enclos.  
La provision sera faite empêcher la tension évaluée est dépassée par les dérangements passagers de plus que 40%.  
La classe de température de fonctionnement (T-code) de cet appareil a été établi à T4.  
**AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—**Ne pas débrancher l'appareil pendant que le circuit est sous tension que si la zone est connue pour être à l'abri substances inflammables.  
**AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—**Ne pas ouvrir l'unité. Ne pas substituer des composants.  
**AVERTISSEMENT—**L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.

# SOLA HD

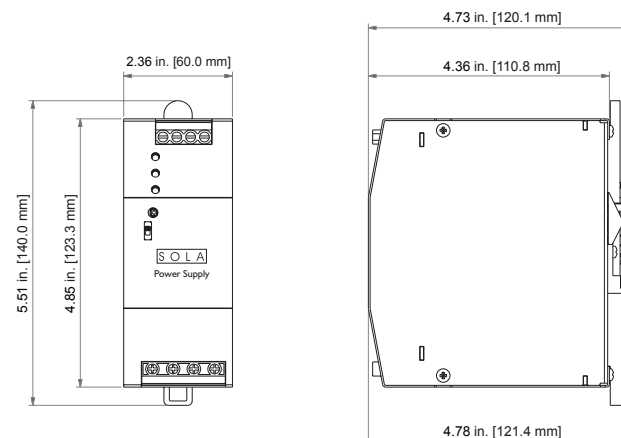
## Power Supplies

### SDN 10-24-480C

**EMERSON**  
Industrial Automation



P/N: A272-230 Rev. 0 June 2011  
©2011 EGS Electrical Group, LLC.  
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

## Dimensions/Dimensiones/Dimensions





H	W	D
4.85 in. (123.3 mm)	2.36 in. (60.0 mm)	4.36 in. (110.8 mm)



While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, LLC, assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC, no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC, n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qu'il pourrait comprendre.

Technical Specifications	
<b>Input</b>	
Nominal Voltage	380–480 V ac, 3Ph
Power Factor (PFC)	EN61000-3-2 Class A
Inrush Current	<25 A
Nominal Frequency	50/60 Hz
<b>Output</b>	
Nominal Voltage	24 V (Adjustable from 24–28 V dc)
Current	10 A
Power	240 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 4 s
Hold-up Time	>20 ms (full load, 380 V ac input @ Tamb +25°C) to 95% output voltage
Tolerance	<2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<50 mVpp
Power Back Immunity	35 V dc
Parallel Operation	Switch selectable
Overvoltage Protection	>30.5 V dc, but <33 V dc auto recovery
<b>Standards, Certifications</b>	
Emissions	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Class B EN55011, EN55022 Radiated and Conducted including Annex A, EN61000-3-2
Immunity	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output, EN61000-4-5 Isolation Class 4, EN61000-4-11, SEMI F47 Sag Immunity, EN61000-4-8, EN61000-4-34, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 <sup>nd</sup> edition, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15, Class I, Zone 2, AEx nC IIC Gc, Ex nC IIC U hazardous locations; CE: IEC60950-1:2005 2 <sup>nd</sup> edition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX:  II 3 G Ex nC IIC Gc, DEMKO 11 ATEX 1105449U; EN60079-0:2009, EN60079-15:2010
<b>Environmental Data</b>	
Ambient Temperature	<b>Storage/shipment:</b> -40°C to +85°C <b>Operating:</b> -25°C to +60°C at full load. Linear derating to 50% of rated load from +60°C to +70°C maximum. Convection cooling; no forced air required.
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Recommended Minimum Installation Clearance	25 mm above and below; 25 mm left and right. Do not obstruct air flow.
Weight	1.54 lb. (700 g)
<b>Technical Support</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

LED Diagnostics								
LED	OK	Loss of AC	Low AC	No DC	High Load	Overload	Hot	Too Hot
Input	Green	---	Yellow	---	Green	Green	Green	Green
Output	Green	---	Green	---	Yellow	Yellow	Green	---
Alarm	---	---	---	---	Yellow	Red	Yellow	Yellow

Datos Técnicos	
<b>Entrada</b>	
Voltaje Nominal	380–480 V ac, 3Ph
Factor de Potencia (PFC)	EN61000-3-2 Clase A
Arranque	<25 A
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
<b>Salida</b>	
Voltaje Nominal	24 V (Adjustable from 24–28 V dc)
Corriente	10 A
Potencia	240 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 4 s
Tiempo de Retención	>20 ms (la carga llena, 380 V ac entrada @ Tamb + 25°C) a 95% de voltaje de salida
Tolerancia	<± 2% en conjunto
• Regulación de Línea	<0.5%
• Regulación de Carga	<0.5%
• Desviación de Tiempo y Temp	<1%
Ajuste Inicial de Voltaje	24.5 V ± 1%
Rizo	<50 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	35 V dc
Operación Paralela	Interruptor seleccionable
Protección de Sobre Voltaje	>30.5 V dc, pero <33 V dc recuperación automática
<b>Estándares, Certificaciones</b>	
Emisiones	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Clase B EN55011, EN55022, Radiada Conducida incluida en el Anexo A, EN61000-3-2
Inmunidad	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida, EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, SEMIF47 Inmunidad a Picos, EN61000-4-8, IEC61000-4-34, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 <sup>nd</sup> edición, UL 60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Clase I, Zona 2, AEx nC IIC Gc, Ex nC IIC U sitios peligrosos; CE: IEC60950-1:2005 2 <sup>nd</sup> edición, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX:  II 3 G Ex nC IIC Gc, DEMKO 11 ATEX 1105449U; EN60079-0:2009, EN60079-15:2010
<b>Datos Ambientales</b>	
Temperatura Ambiente	<b>Almacenamiento/Embarque:</b> -40°C to +85°C <b>Carga nominal completa:</b> -25°C a +60°C en carga llena. Lineal derating a 50% de la carga valorada de +60°C a +70°C máximo. La convección que refresca; ningún aire forzado requerido.
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Libre Mínimo recomendado de Instalación	25 mm por encima y por debajo; 25 mm izquierda y derecha. No obstruya flujo aéreo.
Peso	1.54 lb. (700 g)
<b>Servicio Técnico</b>	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnósticos LED								
LED	OK	La Perdida de AC	AC baja	No DC	Alta Carga	Sobrecarga	Caliente	Muy Caliente
Entrada	Verde	---	Amarillo	---	Verde	Verde	Verde	Verde
Salida	Verde	---	Verde	---	Amarillo	Amarillo	Verde	---
Alarma	---	---	---	---	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo

Données Techniques							
<b>Entrés</b>							
Valeur Nominale	380–480 V ac, 3Ph						
Facteur de Puissance (PFC)	EN61000-3-2 Classe A						
Inruption	<25 A						
Fréquence Nominale	50/60 Hz						
<b>Sortie</b>							
Valeur Nominale	24 V (Adjustable from 24–28 V dc)						
Courant	10 A						
Puissance	240 W						
Puissance de Survoltage	1.5 x valeur nominale pendant 4 s						
Temps de Tient	>20 ms (le chargement plein, 380 V ac d'entrée @ Tamb + 25°C) à 95% tension de production						
Tolérance	<± 2% en général						
• Régulation de Ligne	<0.5%						
• Régulation de Charge	<0.5%						
• Décalage Temps et Température	<1%						
Réglage Initial du Courant	24.5 V ± 1%						
Ondulation	<50 mVpp						
Contre Aliment. en Retour	35 V dc						
Opération Parallèle	Interrupteur à sélectionner						
Protection Contre la Surtension	>30.5 V dc, mais <33 V dc récupération automatique						
<b>Normes, Autorisations</b>							
Emissions Dégagées	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse, EN61000-3-2						
Immunité	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie, EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, SEMIF47 immunité sag, EN61000-4-8, IEC61000-4-34, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière						
Approbations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 <sup>nd</sup> édition, UL60079-15 and CAN/CSA-E60079-15 Classe I, Zone 2, AEx nC IIC Gc, Ex nC IIC U lieux dangereux; CE : IEC60950-1:2005 2 <sup>nd</sup> édition, EN60950-1:2006+A11:2009; ATEX :  II 3 G Ex nC IIC Gc, DEMKO 11 ATEX 1105449U; EN60079-0:2009, EN60079-15:2010						
<b>Données Climatiques</b>							
Température Ambiente	<b>Stockage/transport :</b> -40°C to +85°C <b>Pleine charge nominale :</b> -25°C à +60°C au chargement plein. Linéaire derating à 50% de chargement évalué de +60°C à +70°C maximum. La convection qui refroidit ; aucun air forcé a exigé.						
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)						
Installation Dégagement Minimum recommandé	25 mm au dessus et au dessous; 25 mm à gauche et à droite. Ne pas encombrer du flux d'air.						
Poids	1.54 lb. (700 g)						
<b>Assistance Technique</b>							
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com							

Diagnostic DEL								
DEL	OK	Perte de AC	AC bas	Pas de DC	Charge Importante	Surcharge	Chaud	Trés Chaud
Entrée	Vert	---	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Sortie	Vert	---	Vert	---	Jaune	Jaune	Vert	---
Alarme	---	---	---	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune